



CNC

Descrizione	Negli ultimi decenni la fabbricazione meccanica con l'ausilio di macchine a comando numerico ha preso il sopravvento su quella tradizionale. L'operatore non ha più il contatto fisico con il processo, lui trasmette alla macchina il ciclo di lavoro e tutti i parametri necessari mediante una sintassi ben definita (codice ISO), la macchina lo esegue fedelmente con grande precisione, affidabilità e rapidità. L'operatore CNC deve dunque padroneggiare la tecnologia meccanica, la matematica, la geometria ed il linguaggio di programmazione.
Obiettivi d'apprendimento	Il partecipante legge e capisce un programma CNC, il partecipante sa allestire una macchina CNC, inserire, trattare i dati e uscita dei dati. Sa settare il cambio utensili, sa impostare i sottoprogrammi. Conosce e sa utilizzare le funzioni principali della programmazione in codice ISO DIN66025
Destinatari	Lavoratori con esperienza su macchine utensili tradizionali nel settore della meccanica-metallurgia.
Requisiti	Esperienza come operatore su macchine CNC o tradizionali di almeno 2 anni o formazione nel settore metalmeccanico. È richiesta una buona capacità di visualizzazione spaziale e immaginazione del lavoro finito, con particolare attenzione alla rappresentazione tridimensionale (3D) e alla ricostruzione mentale delle geometrie e delle strutture tecniche.
Contenuti	- Fondamenti di matematica, geometria e tecnologia meccanica - Introduzione dei dati - Trattamento dei dati - Uscita dei dati - Assi principali x, y, z - concetto di avanzamento, velocità, velocità di taglio - programmazione in codice ISO DIN66025 - cicli di foratura e di maschiatura, ecc - cambio utensile, sottoprogrammi, raccordi e smussi a 45° - spostamento origine, programmazione in coordinate polari - accenni sulla programmazione parametrica
Profilo dei formatori	- Esperienza professionale di almeno 10 anni in funzione analoga - Attitudine alla formazione continua, sia disciplinare che didattica - In possesso del certificato FSEA 1 (www.alice.ch) - Ingegnere ETH
Metodologia	Lezione frontale con esercitazioni pratiche, breve esercizio individuale con valutazione alla fine di ogni lezione
Studio individuale	Migliori risultati sono ottenibili con un adeguato e regolare studio individuale
Attestato	È rilasciato con il dettaglio delle competenze acquisite e una frequenza minima dell'80%
Durata	48 ore (16 lezioni di 3 ore)
Giorni e Orari	Lun / Mer: 18:30-21:30
Luogo del Corso	Agno
Periodo	22.09.2025-24.11.2025
Partecipanti	6-12
Costo del corso	CHF 900

Materiale didattico: Incluso